

ADR-A 系列

- ▶ 直驱无刷电机高扭矩密度
- ▶ 内置高精光栅编码器和精密轴承
- ▶ 有铁芯技术低齿槽力
- ▶ 通过光学零位精确复位
- ▶ 低速和高速绕组可选

CN-25.5.1

直线电机

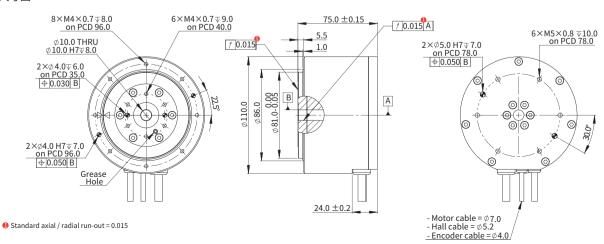
Akribis systems

ADR110-A75

ADR110-A75					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃		Tcn	Nm	1.9	1.9
峰值转矩		Tpk	Nm	5.3	5.3
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	0.65	0.32
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.055	0.028
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	0.30	0.29
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	3.20	0.86
相间电感±20%€		L	mH	11.00	2.70
电气时间常数		Τe	ms	3.44	3.14
持续电流@100°℃		Icn	Arms	3.0	6.0
峰值电流		Ipk	Arms	9.0	18.0
持续热功率@100℃ 0		Pcn	W	55.7	59.9
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数●		Kthn	W/°C	0.7	0.8
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	- vuc	16	16
版数 最高转速@峰值转矩 ^❹		Ωmax	rpm		
最高转速@持续转矩				2000	2000
		Ω max	rpm	2000	2000
机械参数					
总质量		m _n	kg	3.20	3.20
转动惯量		Jr	kg·m²	3.086E-04	3.086E-04
轴向端跳 ⁶		-	μm	15 (10,5)	15 (10,5)
径向端跳 ⁶		-	μm	15 (10,5)	15 (10,5)
最大轴向载荷(正常安装)6		-	N	700	700
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	150	150
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	20	20
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	2.2	2.2
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	3005	3005
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	240400	240400
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	480800	480800
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(4	00x)	-	counts / rev	1202000	1202000
ATOM DX增量式光学编码器		-	lines / rev	5870	5870
ATOM DX增量式光学编码器 (80x)		-	counts / rev	469600	469600
误差补偿后的绝对定位精度⁰		-	arc sec	+/-5.4	+/-5.4
重复定位精度 ● ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		-	arc sec	+/-2.7	+/-2.7
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级		IP40			
符合国际标准			RoHS, CE, I		
环境温度		0°C to 40°C (无结冰)			
	储藏温度 工作湿度		-15°C to 70		2)
外 境湿度		10%RH to 80%RH (无冷凝)			
储藏湿度		10%RH to 90%RH (无冷凝)			
	推荐工作环境		室内(无阳光直射) 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

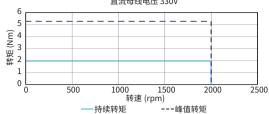
- 1 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。2 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥ 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图

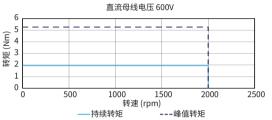


■ 转矩-转速曲线

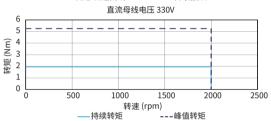
转矩-转速曲线 ADR110-A75 串联接法 直流母线电压 330V



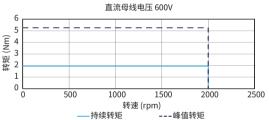
转矩-转速曲线 ADR110-A75 串联接法



转矩-转速曲线 ADR110-A75 并联接法



转矩-转速曲线 ADR110-A75 并联接法



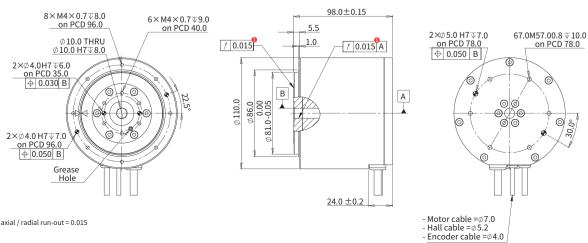


ADR110-A98

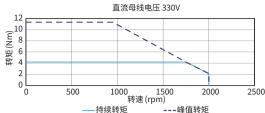
ADR110-A98					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃ [●]		Tcn	Nm	4.2	4.2
峰值转矩		Tpk	Nm	11.3	11.3
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	1.40	0.70
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.119	0.060
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	0.51	0.49
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	4.90	1.37
相间电感±20% 8		L	mH	23.5	6.49
电气时间常数		Τe	ms	4.80	4.73
持续电流@100℃		Icn	Arms	3.0	6.0
峰值电流		I _{pk}	Arms	9.0	18.0
持续热功率@100°℃		Pcn	W	85.3	95.4
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ⁰		Kthn	W/°C	1.1	1.3
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
最高转速@峰值转矩4		Ωmax	rpm	1600	2000
最高转速@持续转矩4		Ωmax	rpm	2000	2000
机械参数					
总质量		m _n	kg	4.60	4.60
转动惯量		Jr	kg·m²	4.419E-04	
軸向端跳 ⁶		-	μm	15 (10,5)	15 (10,5)
和門湖域 谷向端跳 ^⑤		-	μm	15 (10,5)	15 (10,5)
最大轴向载荷(正常安装) 6		-	N	700	700
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	150	150
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	20	20
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	2.2	2.2
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	3005	3005
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	240400	240400
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	480800	480800
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(40)0x)	-	counts / rev	1202000	1202000
ATOM DX增量式光学编码器		-	lines / rev	5870	5870
ATOM DX增量式光学编码器(80x) 误差补偿后的绝对定位精度 [©]		-	counts / rev arc sec	469600	469600
」 重复定位精度 ®			arc sec	+/-5.4 +/-2.7	+/-5.4 +/-2.7
			ure see	T/-Z.1	+/-2.1
其他信息			D/II/4:/9	(12000)	
绝缘等级 防护等级		B级绝缘 (130°C)			
符合国际标准 环境温度 工作温度 「储藏温度		RoHS, CE, UL (option)			
		0°C to 40°C (无结冰) -15°C to 70°C (无结冰)			
*** *** ***	工作湿度		10%RH to 80		₹)
环境湿度	储藏湿度	10%RH to 90%RH (无冷凝)			
推荐工作环境		室内(无阳光直射) 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			或粉尘

- ❶ 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- 2 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- ⑤ 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥ 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

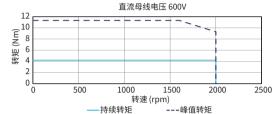
■尺寸图



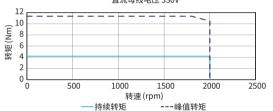
■ 转矩-转速曲线 转矩-转速曲线 ADR110-A98 串联接法



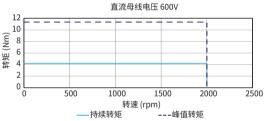
转矩-转速曲线 ADR110-A98 串联接法

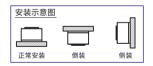


转矩-转速曲线 ADR110-A98 并联接法 直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 ADR110-A98 并联接法





ADR135-A90

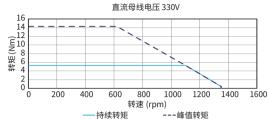
ADR135-A90					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃ [●]		Tcn	Nm	5.3	5.3
峰值转矩		Tpk	Nm	14.3	14.3
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	2.3	1.1
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.197	0.098
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	0.73	0.73
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	6.60	1.65
相间电感±20%		L	mH	45,30	11.20
电气时间常数		Τe	ms	6.86	6.79
持续电流@100°C [●]		Icn	Arms	2.3	4.6
峰值电流		Ipk	Arms	6.9	13.8
持续热功率@100℃		Pen	w	67.5	67.5
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ●		K _{thn}	W/°C	0.9	0.9
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
最高转速@峰值转矩4		Ωmax	rpm	1050	1350
最高转速@持续转矩4		Ω_{max}	rpm	1350	1350
机械参数					
总质量		m _n	kg	4.80	4.80
转动惯量		Jr	kg·m²	9.916E-04	9.916E-04
轴向端跳 ⁶		-	μm	15 (10,5)	15 (10,5)
径向端跳 6		-	μm	15 (10,5)	15 (10,5)
最大轴向载荷(正常安装) 6		-	N	1050	1050
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	180	180
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	35	35
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	3.9	3.9
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	3005	3005
ABI增量式光学编码器(80x)			counts / rev	240400	240400
ABI增量式光学编码器(160x)	400\		counts / rev	480800	480800
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(ATOM DX增量式光学编码器	400X)		counts / rev	1202000	1202000
ATOM DX增量式光学编码器(80x)			counts / rev	5870 469600	5870 469600
误差补偿后的绝对定位精度 6		-	arc sec	+/-5.4	+/-5.4
重复定位精度♥		-	arc sec	+/-2.7	+/-2.7
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级		IP40			
符合国际标准		RoHS, CE, UL (option)			
	工作温度		0°C to 40°		
环境温度	储藏温度		-15°C to 70	· ,	
	工作湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝)			₹)
环境湿度		10%RH to 90%RH (无冷凝)			

- ① 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。② 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。

推荐工作环境

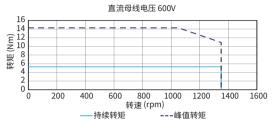
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥ 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■ 转矩-转速曲线

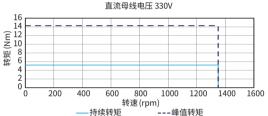


转矩-转速曲线 ADR135-A90 串联接法

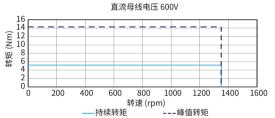
转矩-转速曲线 ADR135-A90 串联接法

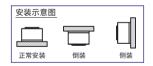


转矩-转速曲线 ADR135-A90 并联接法

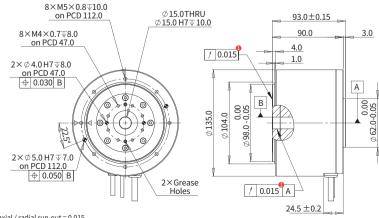


转矩-转速曲线 ADR135-A90 并联接法



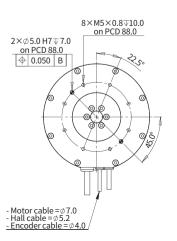


■尺寸图



室内(无阳光直射)

无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘



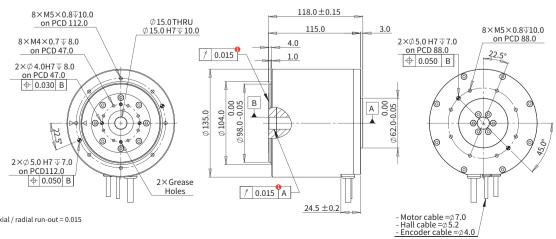
Standard axial / radial run-out = 0.015

ADR135-A115

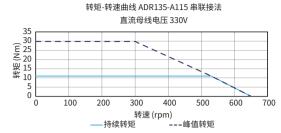
AD	R135-A	115			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C●		Tcn	Nm	11.0	11.0
峰值转矩		Tpk	Nm	29.8	29.8
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	4.8	2.4
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.41	0.21
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	1.2	1.2
相间电阻@25℃ ±10%		R ₂₅	Ω	10.70	2.70
相间电感±20%		L	mH	72.76	18.63
电气时间常数		Te	ms	6.80	6.90
持续电流@100°C ⁰		Icn	Arms	2.3	4.6
峰值电流		I _{pk}	Arms	6.9	13.8
持续热功率@100°C [●]		Pen	W	109.4	
最高线圈温度		Tmax	°C		110.5
取同线图画度 热耗散常数 [●]		K _{thn}	W/°C	100.0	100.0
111111111111111111111111111111111111111				1.5	1.5
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P		16	16
最高转速@峰值转矩		Ωmax	rpm	550	745
最高转速@持续转矩		Ω max	rpm	745	745
机械参数					
总质量		m _n	kg	4.90	4.90
转动惯量		Jr	kg·m²	1.332E-03	1.332E-03
轴向端跳		-	μm	15 (10,5)	15 (10,5)
径向端跳 5		-	μm	15 (10,5)	15 (10,5)
最大轴向载荷(正常安装)6		-	N	1050	1050
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	180	180
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	35	35
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	3.9	3.9
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	3005	3005
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	240400	240400
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	480800	480800
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(4	·00x)	-	counts / rev	1202000	1202000
ATOM DX增量式光学编码器		-	lines / rev	5870	5870
ATOM DX增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev arc sec	469600	469600
误差补偿后的绝对定位精度⁰		-	arc sec	+/-5.4	+/-5.4
重复定位精度♥		-	arc sec	+/-2.7	+/-2.7
其他信息			D/7/2/2	(40000)	
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级		IP40			
符合国际标准			RoHS, CE, U	,	
环境温度		0°C to 40°C (无结冰) -15°C to 70°C (无结冰)			
					£)
环境湿度		10%RH to 80%RH (无冷凝) 10%RH to 90%RH (无冷凝)			
排			室内(无附	日光直射)	,
推荐工作环境		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

- 测量时环境温度为25°C,取决于散热环境。
- 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- → 已認為重频率为1 kHz。④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。● 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- 6 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- → 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

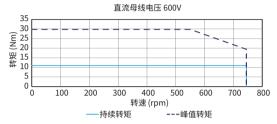
■尺寸图



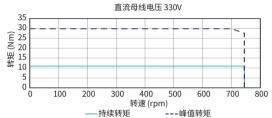
1 Standard axial / radial run-out = 0.015



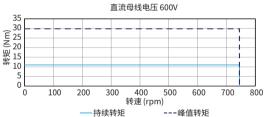
转矩-转速曲线 ADR135-A115 串联接法



转矩-转速曲线 ADR135-A115 并联接法



转矩-转速曲线 ADR135-A115 并联接法





直线电机

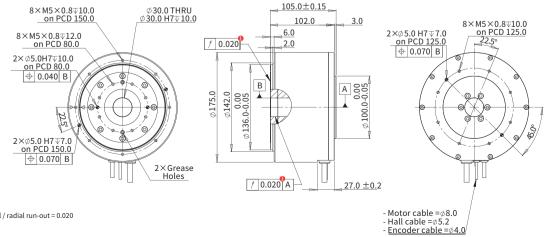
Akribis systems

ADR175-A102

ADR175-A102					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃		Tcn	Nm	16.0	16.0
峰值转矩		Tpk	Nm	43.2	43.2
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	5.0	2.5
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.43	0.21
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	1.78	1.79
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	5.27	1.30
相间电感±20%		L	mH	37.00	9.70
电气时间常数		τ _e	ms	7.02	7.46
持续电流@100°C [●]		Icn	Arms	3.2	6.4
峰值电流		Ipk	Arms	9.6	19.2
持续热功率@100℃		Pcn	W	104.4	103.0
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ¹		Kthn	W/°C	1.4	1.4
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
最高转速@峰值转矩		Ωmax	rpm	660	880
最高转速@持续转矩4		Ωmax	rpm	880	880
机械参数					
总质量		mn	kg	8.5	8.5
转动惯量		Jr	kg·m²	5.422E-03	
轴向端跳 ⁶		-	μm	20 (15,10)	
径向端跳 ^⑤		-	μm	20 (15,10)	
最大轴向载荷(正常安装) 6		-	N	2310	2310
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	240	240
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	53	53
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	5.8	5.8
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	4103	4103
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	328240	328240
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	656480	656480
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(4)	00x)	-	counts / rev	1641200	1641200
ATOM DX增量式光学编码器			lines / rev	8192	8192
ATOM DX增量式光学编码器(200x)		-	counts / rev arc sec	1638400	1638400
误差补偿后的绝对定位精度♥ 重复定位精度♥			arc sec	+/-4	+/-4
其他信息			arc sec	1/2	., 2
央1016125 绝缘等级			B级绝缘	(130°C)	
防护等级		IP40			
防护等级 符合国际标准		RoHS, CE, UL (option)			
打つ国际が准					
		1 /			
环谙湿度	工作湿度		10%RH to 809	. ,	走)
	储藏湿度	10%RH to 90%RH (无冷凝)			
推荐工作环境		室内(无阳光直射) 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

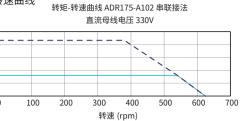
- 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥ 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图



■ 转矩-转速曲线

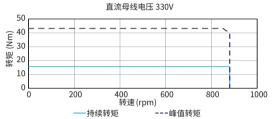
10



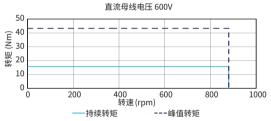
---峰值转矩 持续转矩 转矩-转速曲线 ADR175-A102 串联接法

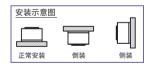
直流母线电压 600V 50 (mN) 30 30 30 30 10 0 400 转速 (rpm) 800 200 600 1000 0 持续转矩 ---峰值转矩

转矩-转速曲线 ADR175-A102 并联接法



转矩-转速曲线 ADR175-A102 并联接法





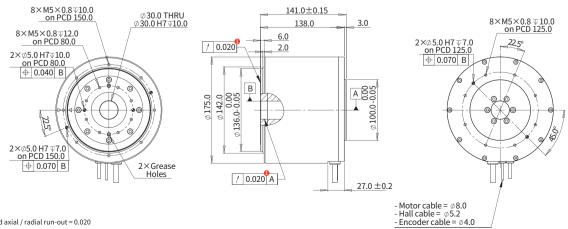
ADR175-A138

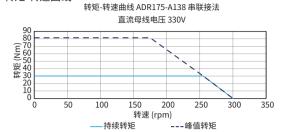
AD	R175- <i>F</i>	138			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C●		Tcn	Nm	30.2	30.2
峰值转矩		Tpk	Nm	81.4	81.4
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	10.4	5.2
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.89	0.44
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	2.95	2.91
相间电阻@25°C ±10%		R25	Ω	8.30	2.13
相间电感±20% ⁶		L	mH	72.00	18.51
电气时间常数		Te	ms	8.67	8.67
持续电流@100°C		Icn	Arms	2.9	5.8
峰值电流		I _{pk}	Arms	8.7	17.4
持续热功率@100°C●		Pcn	W	135.0	138.9
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数。		Kthn	W/°C	1.8	1.9
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数 极数			- vuc		
版数 最高转速@峰值转矩 ◎		2P		16	16
		Ωmax	rpm	320	470
最高转速@持续转矩		Ωmax	rpm	440	470
机械参数			ı		
总质量		m _n	kg	12.7	12.7
转动惯量		Jr	kg·m ²	7.621E-03	7.621E-03
轴向端跳⁵		-	μm	20 (15,10)	20 (15,10)
径向端跳 ⁶		-	μm	20 (15,10)	20 (15,10)
最大轴向载荷(正常安装)6		-	N	2310	2310
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	240	240
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	53	53
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	5.8	5.8
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	4103	4103
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	328240	328240
ABI增量式光学编码器(160x)	\	-	counts / rev	656480	656480
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(4	00x)	-	counts / rev	1641200	1641200
ATOM DX增量式光学编码器		-	lines / rev counts / rev	8192 1638400	8192 1638400
ATOM DX增量式光学编码器(200x) 误差补偿后的绝对定位精度 [®]		-	arc sec	+/-4	+/-4
重复定位精度♥		-	arc sec	+/-4	+/-4
其他信息				,	,
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级		IP40			
符合国际标准			RoHS, CE, U		
环境温度 工作温度 储藏温度			0°C to 40°		
	工作湿度		10%RH to 80°	. ,	₹)
环境湿度	储藏湿度	(
推荐工作环境		室内 (无阳光直射) 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

- ❶ 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。 ⑤ 电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。

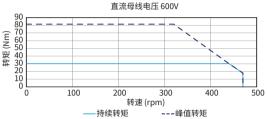
- 🕡 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS,4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图

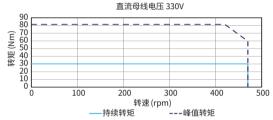




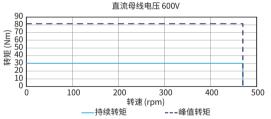
转矩-转速曲线 ADR175-A138 串联接法



转矩-转速曲线 ADR175-A138 并联接法



转矩-转速曲线 ADR175-A138 并联接法



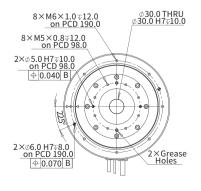


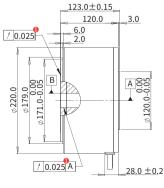
ADR220-A120

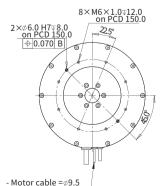
AD	R220-/	4120					
性能参数		符号	单位	串联	并联		
持续转矩@100°C ¹		Tcn	Nm	43.3	43.3		
峰值转矩		Tpk	Nm	116.9	116.9		
转矩常数±10%		K _t	Nm/Arms	11.7	3.9		
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	1.00	0.33		
电机常数@25℃		Km	Nm/Sgrt(W)	3.94	3.70		
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	0	5.87	0.74		
相间电感±20% 6		L	mH	53.60	6.30		
电气时间常数		T _e	ms		-		
电气时间常数 持续电流@100°C●		_		9.13	8.51		
		Icn	Arms	3.7	11.1		
峰值电流		Ipk	Arms	11.1	33.3		
持续热功率@100°C [●]		Pcn	W	155.4	176.3		
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0		
热耗散常数 🕛		K _{thn}	W/°C	2.1	2.4		
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0		
极数		2P	-	24	24		
最高转速@峰值转矩❹		Ω_{max}	rpm	265	540		
最高转速@持续转矩4		Ω_{max}	rpm	320	540		
机械参数							
总质量		mn	kg	18.3	18.3		
转动惯量		Jr	kg·m²	1.786E-02			
轴向端跳❸		-	μm	25 (10)	25 (10)		
和问编员 径向端跳 ^⑤			μm	25 (10)	25 (10)		
最大轴向载荷(正常安装) 6		-	N N		2800		
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N N	2800 300	300		
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	72	72		
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	7.9	7.9		
编码器参数				1.5	1.5		
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		_	lines / rev	4103	4103		
ABI增量式光学编码器(SIN/COS) ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	328240	328240		
ABI增量式光学编码器(160x)		_	counts / rev	656480	656480		
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(4	.00x)		counts / rev	1641200	1641200		
ATOM DX增量式光学编码器	σολή	-	lines / rev	8192	8192		
ATOM DX 增量式光学编码器(200x)			counts / rev	1638400	1638400		
误差补偿后的绝对定位精度		_	arc sec	+/-4	+/-4		
重复定位精度 1		-	arc sec	+/-2	+/-2		
其他信息							
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)					
防护等级		IP40					
符合国际标准			RoHS, CE, I	JL (option)			
丁作温度			0°C to 40°				
环境温度	储藏温度	-15°C to 70°C (无结冰)					
环境湿度	工作湿度		10%RH to 80	. ,	£)		
	储藏湿度		10%RH to 90				
					R)		
推荐工作环境		无服	室内(无序 なな性气体、易炉		或粉尘		
		76/1	****** *******************************	无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

- ❶ 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- → 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图

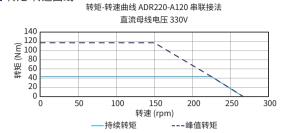




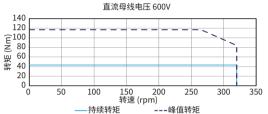


- Motor cable =φ9.5 - Hall cable =φ5.2 - En<u>coder cable =</u>φ4.0

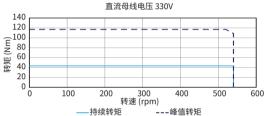
■ 转矩-转速曲线



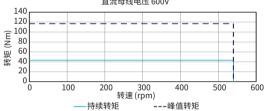
转矩-转速曲线 ADR220-A120 串联接法



转矩-转速曲线 ADR220-A120 并联接法



转矩-转速曲线 ADR220-A120 并联接法 直流母线电压 600V



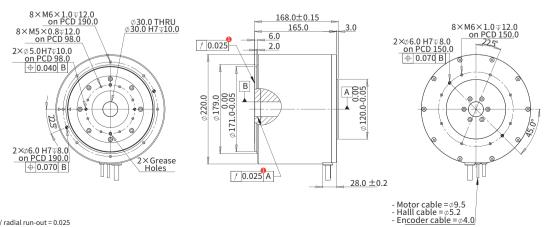


ADR220-A165

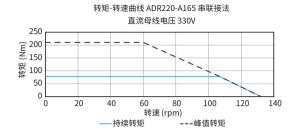
AD	R220-/	165			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃ 0		Tcn	Nm	77.9	78.2
峰值转矩		Tpk	Nm	210.3	211.2
转矩常数±10%		K _t	Nm/Arms	23.6	7.9
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	2.02	0.68
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	6.00	5.89
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	10.32	1.20
相间电感±20% 6		L	mH	106.70	11.90
电气时间常数		τ _e	ms	10.34	9.92
持续电流@100℃		Icn	Arms	3.3	9.9
峰值电流		Ipk	Arms	9.9	29.7
持续热功率@100℃		Pcn	W	217.3	227.4
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数 🕛		K _{thn}	W/°C	2.9	3.0
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	24	24
最高转速@峰值转矩4		Ωmax	rpm	125	300
最高转速@持续转矩 ❸			rpm	190	300
机械参数					
总质量		m _n	kg	24.1	24.1
转动惯量		Jr	kg·m²	2.522E-02	2.522E-02
轴向端跳 ⁶		-	μm	25 (10)	25 (10)
径向端跳 ⁶		-	μm	25 (10)	25 (10)
最大轴向载荷(正常安装)6		-	N	2800	2800
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	300	300
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	72	72
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	7.9	7.9
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	4103	4103
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	328240	328240
ABI增量式光学编码器(160x) ABI增量式光学编码器数字量分辨率(4)	00)	-	counts / rev	656480 1641200	656480 1641200
ATOM DX增量式光学编码器数字重为辨率(4)	UUX)	-	lines / rev	8192	8192
ATOM DX增量式光子编码器(200x)			counts / rev	1638400	1638400
误差补偿后的绝对定位精度◐		-	arc sec	+/-4	+/-4
重复定位精度♥		-	arc sec	+/-2	+/-2
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级		IP40			
符合国际标准			RoHS, CE, l	JL (option)	
环境温度	工作温度		0°C to 40° -15°C to 70	. ,	
	储藏温度 工作湿度		-15°C to 70	, ,	3/
环境湿度	上作湿度 储藏湿度		10%RH to 80°		<u>'</u>
推荐工作环境		室内(无阳光直射) 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

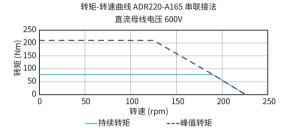
- 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- (6) 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

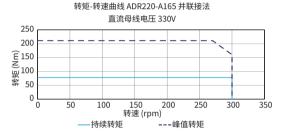
■尺寸图

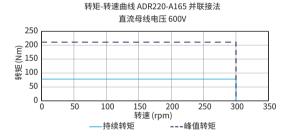


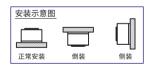
1 Standard axial / radial run-out = 0.025











常见问题

Akribis systems

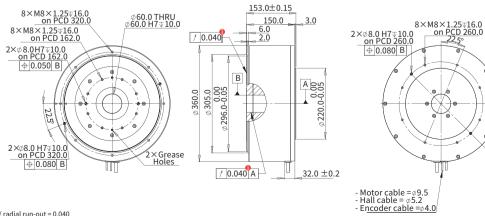
ADR360-A150

AD	R360-A	150			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃		Tcn	Nm	184.2	184.2
峰值转矩		Tpk	Nm	497.2	497.2
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	25.4	12.7
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	2.2	1.1
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	11.88	11.88
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	3.05	0.76
相间电感±20% 6		L	mH	31.70	7.92
电气时间常数		Τe	ms	10.40	10.40
持续电流@100°C [●]		Icn	Arms	7.3	14.5
峰值电流		I _{pk}	Arms	21.8	43.5
持续热功率@100℃		Pcn	W	309.7	309.7
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数●		K _{thn}	W/°C	4.1	4.1
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	32	32
最高转速@峰值转矩❷		Ωmax	rpm	135	240
最高转速@持续转矩		Ωmax	rpm	180	240
机械参数		Marinax		100	2-10
总质量		mn	kg	56.0	56.0
		Jr	-		
转动惯量 ***ウ治型型		Jr -	kg·m²	2.046E-01	
轴向端跳 ⁶			μm	40 (15)	40 (15)
径向端跳 ⁶			μm N	40 (15)	40 (15)
最大轴向载荷(正常安装) 6			N	11200	11200
最大轴向载荷(倒装/侧装) 最大扭矩载荷(正常安装)			Nm	350 245	350 245
最大扭矩载荷(倒装/侧装)			Nm	27.0	27.0
编码器参数				21.0	21.0
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	7500	7500
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	600000	600000
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	1200000	1200000
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(4)	00x)	-	counts / rev	3000000	3000000
ATOM DX增量式光学编码器	,	-	lines / rev	15000	15000
ATOM DX增量式光学编码器(200x)		-	counts / rev	3000000	3000000
误差补偿后的绝对定位精度◐		-	arc sec	+/-4	+/-4
重复定位精度♥		-	arc sec	+/-2	+/-2
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级		IP40			
符合国际标准			RoHS, CE, I		
环境温度	工作温度		0°C to 40°	. ,	
	储藏温度		-15°C to 70	. ,	
环境湿度	工作湿度		10%RH to 80		
	储藏湿度		10%RH to 90		走)
推荐工作环境		室内(无阳光直射)			

- 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。

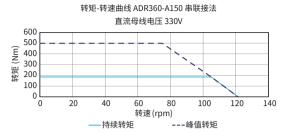
- ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- 🕡 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图

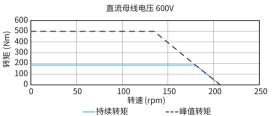


无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘

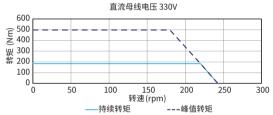
1 Standard axial / radial run-out = 0.040



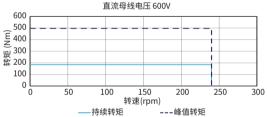
转矩-转速曲线 ADR360-A150 串联接法



转矩-转速曲线 ADR360-A150 并联接法



转矩-转速曲线 ADR360-A150 并联接法

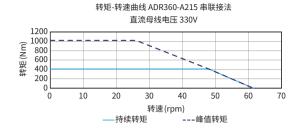


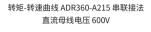


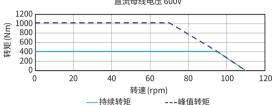
ADR360-A215

AD	R360- <i>I</i>	A215			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃ ®		Tcn	Nm	407.2	407.2
峰值转矩		Tpk	Nm	1017.9	1017.9
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	56.2	28.1
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	4.8	2.4
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	19.99	20.51
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	5.26	1.25
相间电感±20%8		L	mH	54.74	13.00
电气时间常数		Τe	ms	10.40	10.40
持续电流@100°℃		Icn	Arms	7.3	14.5
峰值电流		Ipk	Arms	21.8	43.5
持续热功率@100°C [●]		Pcn	w	535.0	508.2
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数		Kthn	W/°C	7.1	6.8
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	32	32
最高转速@峰值转矩4		Ωmax	rpm	70	165
最高转速@持续转矩4		Ωmax	rpm	95	200
机械参数					
总质量		mn	kg	71.0	71.0
转动惯量		Jr	kg·m²	3.223E-01	3.223E-01
轴向端跳⁵		-	μm	40 (15)	40 (15)
名向端跳 ⁶		-	μm	40 (15)	40 (15)
最大轴向载荷(正常安装)6		-	N	11200	11200
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	350	350
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	245	245
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	27.0	27.0
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	7500	7500
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	600000	600000
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	1200000	1200000
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(4)	00x)	-	counts / rev	3000000	3000000
ATOM DX增量式光学编码器 ATOM DX增量式光学编码器(200x)		-	lines / rev	15000	15000
		-	counts / rev arc sec	3000000	3000000
误差补偿后的绝对定位精度 [®] 重复定位精度 [®]		-	arc sec	+/-4	+/-4
其他信息		-	ure see	1/-2	1/-2
			P.43.44.42	(130°C)	
绝缘等级 防护等级		B级绝缘 (130℃) IP40			
符合国际标准			RoHS, CE, U		
丁作温度			0°C to 40°		
环境温度			-15°C to 70	, ,	
	工作湿度		10%RH to 809	. ,	逊)
环境湿度	储藏湿度	10%RH to 90%RH (无冷凝)			
推荐工作环境		室内(无阳光直射) 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

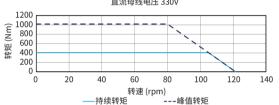
■ 转矩-转速曲线



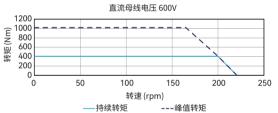


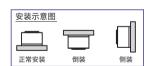


转矩-转速曲线 ADR360-A215 并联接法 直流母线电压 330V



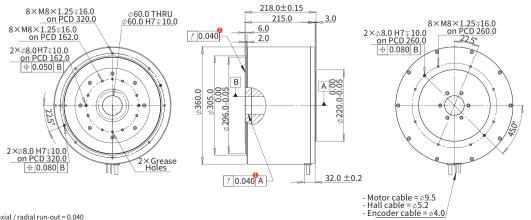
转矩-转速曲线 ADR360-A215 并联接法





- ❶ 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- → 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- 🕡 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

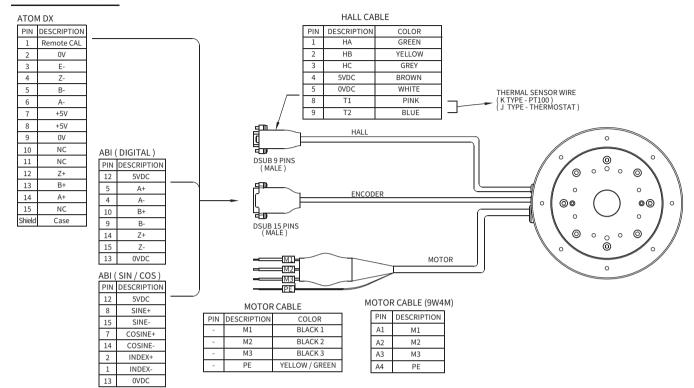
■尺寸图



直线

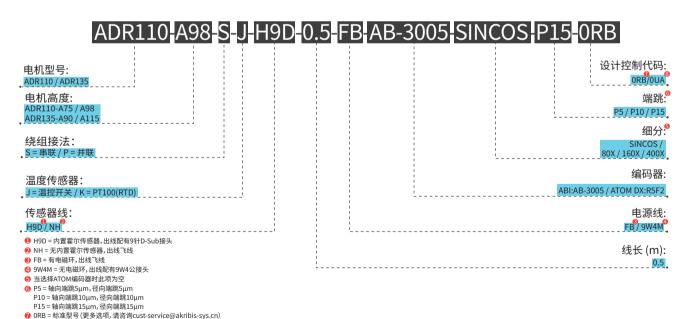
追机

电机接线图



订购规则

❸ 0UA = UL认证型号(更多选项,请咨询cust-service@akribis-sys.cn)



ADR175-A138-S-J-H9D-0	.5-FB-AB-4103-80X-P10-0RB
电机型号: ADR175 / ADR220	设计控制代码: <mark>_ ore⁶/oua[®]</mark>
电机高度: ADR175-A102 / A138 ADR220-A120 / A165	端跳: P10/P15/P20/P25
绕组接法: S= 串联/P=并联	细分: SINCOS / 80X / 160X 200X / 400X
温度传感器: 	编码器: ABI:AB-4103 / ATOM DX:RSG2
传感器线:	电源线: FB ⁷ /9W4M ⁹ 。
● NH = 无内置霍尔传感器,出线配付3FID-5UD按关 ● NH = 无内置霍尔传感器,出线飞线 ● FB = 有电磁环,出线飞线 ④ 9W4M = 无电磁环,出线配有9W4公接头	线长 (m): 05。
 当选择ATOM编码器时此项为空 ADR175 / ADR220: P10 = 轴向端跳10μm, 径向端跳10μm ADR175: P15 = 轴向端跳20μm, 径向端跳15μm ADR175: P20 = 轴向端跳20μm, 径向端跳20μm ADR220: P25 = 轴向端跳25μm, 径向端跳25μm 	
ORB = 标准型号 (更多选项, 请咨询cust-service@akribis-sys.cn)OUA = UL认证型号 (更多选项, 请咨询cust-service@akribis-sys.cn)	

ADR360-A150-S-J-H9D-0.5-FB-AB-7500-400X-P15-0RB 设计控制代码: 电机型号: ORB/OUA ADR360 端跳: 电机高度: P15 / P40 A150 / A215 细分: 绕组接法: SINCOS / 80X / 160X 200X / 400X S=串联/P=并联 温度传感器: J=温控开关/K=PT100(RTD) 编码器: ABI:AB-7500 / ATOM DX:R5G2 传感器线: 电源线: H9D NH FB 9W4M ● H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头 线长 (m): ② NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线 ❸ FB = 有电磁环, 出线飞线 9 WMM = 无电磁环, 出线配有9W4公接头 6 当选择ATOM编码器时此项为空 6 P15 = 轴向端跳15μm, 径向端跳15μm P40 = 轴向端跳40μm, 径向端跳40μm

ORB = 标准型号(更多选项,请咨询cust-service@akribis-sys.cn)OUA = UL认证型号(更多选项,请咨询cust-service@akribis-sys.cn)